

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Fecha de emisión: 09/26/2022

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Código del producto: HH8550SS

1.2. Uso previsto del producto

Laboratorio

1.3. Nombre, domicilio y número de teléfono de la parte responsable

Compañía

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331 USA

Tel. +1 (717)632-1291

Número gratuito: (866)632-1291

tech@aquaphoenixsci.com

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número de : VelocidadEHS

emergencias (800)255-3924 (Norteamérica)

+1 (813)248-0585 (internacional)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-EE. UU./CAN

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317

Carcinogenicidad, categoría 2 H351

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición reiterada), H373

Categoría 2

Peligroso para el medioambiente acuático: peligro agudo, Categoría 2 H401

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el GHS-EE. UU./CAN

Pictogramas de peligros (GHS-EE. UU./CAN)



Palabra de señalización (GHS-EE. UU./CA)

: Advertencia

Declaraciones de peligros (GHS-EE. UU./CA)

: H317: Puede provocar reacción alérgica en la piel.
H351: Se sospecha que provoca cáncer (oral).
H373: puede causar daño a los órganos (bazo, sangre) por exposición prolongada o repetida (oral).
H401: Tóxico para la vida acuática.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU./CAN)

: P201: Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202: No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260: No respire los vapores, nebulizaciones ni las atomizaciones.
P272: La vestimenta de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273: Evite liberar el producto al medioambiente.
P280: Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua.
P308 + P313: En caso de exposición o preocupación: Solicite asistencia/atención médica.
P321: Tratamiento específico (consulte la sección 4 de esta hoja de datos de seguridad)

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

(SDS).

P333+P313: Si se presenta irritación en la piel o sarpullido: Solicite asistencia/atención médica.

P362 + P364: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

P405: Almacene bajo llave.

P501: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar enfermedades oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU./CAN)

No existe información adicional disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No aplica

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	% *	Clasificación de ingredientes del GHS
Agua	agua/AQUA	(N.º de CAS) 7732-18-5	95	No se ha clasificado
Hidroxilamina, clorhidrato	Cloruro de amonio, hidroxil/cloruro de hidroxilamonio/clorhidrato de hidroxilamina/hidroxilamina, clorhidrato (1:1)/HIDROXIAMINA HCL/clorhidrato de hidroxilamina	(n.o de CAS) 5470-11-1	5	Metales corrosivos 1, H290 Tox. aguda 3 (oral), H301 Tox. aguda 4 (dérmica), H312 Irritante cutáneo 2, H315 Irritante ocular 2A, H319 Sens. cutánea 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Agudo acuático 1, H400

Texto completo de las declaraciones de peligros: consulte la sección 16

*Los porcentajes se enumeran en peso por porcentaje en peso (p/%p) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se mencionan en volumen por porcentaje en volumen (v/%v).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

General: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, solicite ayuda médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).

Inhalación: Cuando presente síntomas, salga al aire libre y ventile el área bajo sospecha. Solicite atención médica si persiste la dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Mojar la zona afectada con agua o con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si se producen irritación o erupción o si estas persisten.

Contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Solicite atención médica

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes agudos y tardíos

General: Sensibilización cutánea. se sospecha que provoca cáncer (oral). Puede causar daño a los órganos (bazo, sangre) por exposición prolongada o repetida (oral).

Inhalación: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Contacto con la piel: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

Contacto con los ojos: Podría causar irritación leve en los ojos.

Ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: Sensibilización cutánea. Puede causar daño a los órganos (bazo, sangre) por exposición prolongada o repetida (oral). Presunta causa de cáncer (oral).

4.3. Indicaciones de necesidad de atención médica y tratamiento especial inmediato

En caso de exposición o preocupación, solicite ayuda y atención médica. Si necesita atención médica, tenga a mano el envase o la

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Rocío de agua, niebla, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o productos químicos secos.

Medios de extinción inadecuados: No use un chorro grueso de agua. El uso de un chorro grueso de agua puede propagar el incendio.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: No se considera inflamable, pero es posible que arda a altas temperaturas.

Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

5.3. Consejos para los bomberos

Medidas de precaución para incendios: Debe tenerse cuidado al combatir cualquier incendio por productos químicos.

Instrucciones para combatir incendios: Rocíe con agua o niebla para enfriar los contenedores expuestos.

Protección al combatir incendios: No entre al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo que incluye protección respiratoria.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno. Compuestos de cloro.

Información adicional: No permita que la descarga hídrica producida al combatir incendios ingrese en drenajes ni en cauces de agua.

5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire el vapor, nebulización ni atomización.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencias

Equipo de protección: Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Desaloje al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal que pertenece a emergencias

Equipo de protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Al llegar a la escena, se espera que el socorrista reconozca la presencia de productos peligrosos; se proteja a sí mismo y proteja al público, asegure el área y llame para solicitar asistencia del personal capacitado en cuanto lo permitan las condiciones. Ventile el área.

6.2. Precauciones ambientales

Evite el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evite liberar el producto al medioambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para la contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para impedir la migración y el ingreso en alcantarillas o corrientes de agua.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y elimine los desechos de forma segura. Absorba o contenga el derrame con materiales inertes. Transfiera el material derramado a un contenedor adecuado para su desecho. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 8 para conocer los controles de exposición y la protección personal, y la sección 13 para consideraciones para desecho.

Hidrocloreto de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para el manejo seguro

Precauciones para el manejo seguro: Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respire los vapores, las nebulizaciones, ni las atomizaciones. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón neutro antes de comer, beber o fumar y una vez más al salir del trabajo.

Medidas de higiene: Maneje de conformidad con los buenos procedimientos de higiene y de seguridad industrial.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones pertinentes.

Condiciones de almacenamiento: Mantenga el contenedor cerrado cuando no lo esté utilizando. Almacene en un lugar fresco y seco. Mantenga/almacene lejos de la luz solar directa, de temperaturas extremadamente altas o bajas y de materiales incompatibles. Almacene en un área segura o bajo llave.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

7.3. Usos finales específicos)

Laboratorio

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no figuren listadas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la agencia asesora adecuada, entre las que se incluyen: La Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) (valor límite umbral [Threshold Limit Value, TLV]), la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial (American Industrial Hygiene Association, AIHA) (límites de exposición en el ambiente de trabajo [Workplace Environmental Exposure Limit, WEEL]), el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) (límites de exposición recomendados [Recommended Exposure Limits, REL]), la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (límites de exposición permisibles [Permissible Exposure Limits, PEL]) o los gobiernos provinciales canadienses.

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Debe haber equipo adecuado disponible para el lavado de ojos y cuerpo en la cercanía de cualquier exposición posible. Asegúrese de contar con la ventilación adecuada, especialmente en áreas reducidas. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones nacionales y locales.

Equipo de protección personal: Guantes. Ropa protectora. Gafas o anteojos de protección. Ventilación insuficiente: utilice protección respiratoria.



Prenda



protección



protección



Materiales para la ropa protectora: Materiales y telas químicamente resistentes.

Protección para las manos: Utilice guantes protectores.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad para sustancias químicas o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección para la piel y para el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera con insuficiencia de oxígeno o donde no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información de las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Incoloro
Olor	: Ninguno
Umbral de olor	: No hay datos disponibles

Hidrocloreuro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

pH	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplica
Límite inferior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: N-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad:

No ocurrirán reacciones peligrosas en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento (consulte la Sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

No ocurrirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que se deben evitar:

Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles:

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: Óxidos de nitrógeno. Compuestos de cloro.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda (oral): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (dérmica): No se ha clasificado

Toxicidad aguda (inhalación): No se ha clasificado

Datos de la LD50 y de la LC50:

No existe información adicional disponible

Corrosión/irritación cutánea: No se ha clasificado

Daño/Irritación en los ojos: No se ha clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar reacción alérgica de la piel.

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: Presunta causa de cáncer (oral).

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): Puede causar daño a los órganos (bazo, sangre) por exposición prolongada o repetida (oral).

Toxicidad reproductiva: No se ha clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): No clasificado

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Peligro de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: La exposición prolongada puede provocar irritación.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Puede provocar reacción alérgica en la piel.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Podría causar irritación leve en los ojos.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: La ingestión podría provocar efectos adversos.

Síntomas crónicos: Sensibilización cutánea. Puede causar daño a los órganos (bazo, sangre) por exposición prolongada o repetida (oral). Presunta causa de cáncer (oral).

11.2. Información de los efectos toxicológicos: ingredientes

Datos de la LD50 y de la LC50:

Hidroxilamina, clorhidrato (5470-11-1)	
LD50 por vía oral en ratas	141 mg/kg
ATE en EE. UU./CA (dérmica)	1,100.00 mg/kg de peso corporal

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología, general: Tóxico para la vida acuática.

Hidroxilamina, clorhidrato (5470-11-1)	
LC50 en peces 1	1,76 mg/l (tiempo de exposición: 96 h; especies: Oncorhynchus mykiss)
EC50, crustáceos [1]	1,1 mg/l (tiempo de exposición: 48 h; especies: Daphnia magna)
Algas ErC50	0,21 mg/l (tiempo de exposición: 72 h; especies: raphidocelis subcapitata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No existe información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional: Evite liberar el producto al medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA SU DESECHO

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones de desecho de desperdicios: Deseche el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Ecología, materiales de desecho: Evite liberar el producto al medioambiente. Este material es peligroso para el medioambiente acuático. Mantenga lejos de las alcantarillas y los cauces de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío aquí indicadas se prepararon de acuerdo con ciertas suposiciones en el momento en que se redactó la hoja de datos de seguridad (SDS) y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haberse conocido en el momento en que se publicó la SDS.

14.1. De conformidad con el Departamento de Transporte (DOT)

No regulado para transporte

14.2. De conformidad con el código IMDG

No regulado para transporte

14.3. De conformidad con la IATA

No regulado para transporte

14.4. De conformidad con TDG

No regulado para transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Regulaciones federales de EE. UU.

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %	
--------------------------------------	--

Hidrocloruro de hidroxilamina al 5 %

Hoja de datos de seguridad

Conforme al Registro Federal/Vol. 77, No 58/Lugar, 26 de marzo de 2012/Reglas y Regulaciones y conforme a la Reglamentación de Productos Peligrosos (11 de febrero de 2015).

Clases de peligros de la sección 311/312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA)	Riesgo de salud - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida o única) Riesgo de salud - Respiratorio o sensibilización de la piel Peligro para la salud: carcinogenicidad
Hidroxilamina, clorhidrato (5470-11-1)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	
Agua (7732-18-5)	
Mencionado en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos - Estado: Activo	

15.2. Regulaciones estatales de EE. UU

Ni este producto ni sus componentes químicos aparecen en ninguna de las listas de estados de los EE. UU., ni sus componentes químicos deben divulgarse.

15.3. Regulaciones canadienses

Hidroxilamina, clorhidrato (5470-11-1)	
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense	
Agua (7732-18-5)	
Mencionado en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL) Canadiense	

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE ELABORACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o de última revisión : 09/26/2022

Información adicional : Este documento ha sido elaborado conforme a los requisitos para SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA conforme al Título 29, Parte 1910.1200 del CFR y a las Regulaciones de productos peligrosos de Canadá (Hazardous Products Regulations, HPR) SOR/2015-17.

Frases del texto completo del GHS:

H290	Puede ser corrosivo para los metales
H301	Tóxico si se ingiere
H312	Nocivo si entra en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar reacción alérgica de la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H351	Se sospecha que causa cáncer
H373	Puede provocar lesiones en los órganos por exposición prolongada o reiterada
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H401	Tóxico para los organismos acuáticos

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

NA GHS SDS 2015 (Can., EE. UU.)